<u> </u>	

		 <u> </u>
申請日期:	案號:	P 4.
類別		J. S. 859
(以上各欄由本局填註)		- <del>8</del>

發明專利說明書 一種紅外線控制語音自動導覽系統 中文 發明名稱 英文 1. 張獻中 姓 名(中文) 1. Chang Hsienchung 姓 名 (英文) 發明人 國籍 1. 中華民國 1. 基隆市暖暖街606號8樓 住、居所 1. 張獻中 姓名 (名稱) (中文) 1. Chang Hsienchung 姓名 (名稱) (英文) 1. 中華民國 1. 基隆市暖暖街606號8樓 住、居所 申請人 (事務所) 代表人 姓名 (中文) 代表人 姓 名 (英文)

### 四、中文發明摘要 (發明之名稱:一種紅外線控制語音自動導覽系統)

本發明係屬一種紅外線控制語音自動導覽系統,尤指一種藉由紅外線之接與收而控制語音播放之導覽系統統屬 者;依本發明系統主要分為三部份。第一部份屬 外線發射器,用於發射代碼;第二部份屬紅外線接 自動語音播放系,用於接收代碼,並播放相對應的器 音;第三部份屬錄音系統,可將不同代碼所對應的語音 錄音音IC者。如此藉由本發明利用紅外線所具有之指 。以配合觀賞者於面向注視特定展覽物時,能立即輔以 語音為自動說明該展示物者。

英文發明摘要 (發明之名稱:)



本案已向			
國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
		無	
有關微生物已寄存於		寄存日期	寄存號碼
		無	
	•		
			•

#### 五、發明說明 (1)

# 發明範疇

本發明係屬一種紅外線控制語音自動導覽系統,尤指一種藉由紅外線之接與收而控制語音播放之導覽系統所屬者。

## 發明背景

# 發明概要

如本創作係屬一種紅外線控制語音自動導覽系統,係分為三部份,其中接收與放音部份,雖屬於觀賞者攜帶,但因其體積小、重量輕,並不虞產生任何負擔與不便。

如本創作係屬一種紅外線控制語音自動導覽系統,係分為三部份,其中紅外線發射器部份,乃預先被設置於導覽物之周緣上,但可使用電池提供電源,而省去配線的麻煩。

如本創作係屬一種紅外線控制語音自動導覽系統,係分為三部份,其中錄音系統部份,可於先前製作錄音時配





#### 五、發明說明(2)

上背景音樂,以增加收聽的效果。

圖式說明

第一圖係本發明之系統方塊圖。

第二圖係紅外線發設器配置圖。

圖號說明

10--本發明系統 11--紅外線發射器 12--紅外線接收器及自動語音播報系統 13--錄音系統 1101--指撥開關 1102--編碼器 1103--紅外線發射器 1201--單晶片 1202--語音IC 1203--紅外線接收器 1204--解碼器 1205--耳機 1301--PC 1302--介面卡 1303--聲霸卡

14--畫 15--觀賞者

## 發明實施

請參閱第一圖係本發明之系統方塊圖,其中本發明系統10總共包含三大部份:紅外線發射器11,紅外線發射器 11,係利用指撥開關1101的設定經過編碼器1102的編碼,再藉由紅外線發射器1103發射出不同的代碼。其中紅外線發射器的投資。其中紅外線接收器及自動語音播報系統12,此部份乃係利用單晶片1201作為系統核心,利用它來控制語音IC1202的銀音音次的訊號,再利用此訊號以控音音IC1202,並藉由工外線接收器1203接收的訊號語音IC1202,並藉由其機1205來播放相對應的語音至觀賞者之耳朵裡;錄音系統13部份:則藉由與PC1301之介面卡1302通訊,取得錄音的起始地位、開始訊號與結束訊號,如此





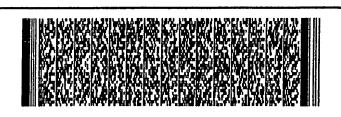
#### 五、發明說明 (3)

就可將聲霸卡1303的音源錄於語音IC1202裡面;又錄音系統13係利用如現有的多媒體電腦,配合介面卡1302,再藉由軟體的控制,可將我們要錄音的內容存成WAV檔,當你播放此WAV檔聽取內容,如果無誤,則可進行錄音的動作。首先將錄音的位址透過介面卡1302傳送給單晶片1201,並透過程式控制聲霸卡1303播放語音的WAV檔,此訊號經由連線傳送到語音IC1202,並藉由介面卡1302送出錄音開始訊號給單晶片1201,此時單晶片1201即會控制語音IC1202進行錄音的工作,當然在結束時,也需要由PC送一停止訊號給單晶片1201,再由其停止語音IC1202的錄音動作。

請參閱第二圖係紅外線發射器配置圖,首先將紅外線發射器11裝置於畫14的正上方,朝傾斜的角度發送訊號,當配帶紅外線接收器及語音自動播報系統12的觀賞者15進入一定的範圍,方可接收訊號,並收聽語音。配合上述的安排方式,本系統具有五大功能,分述如下:

- 1. 可利用指撥開關的設定,發射出相對應的紅外線代碼。
- 2. 可接收紅外線的代碼,並啟動語音IC將預先錄製的段落播放出來。
  - 3. 提供重覆收聽及暫停收聽的按鍵供你選擇。
- 4. 在多媒體電腦上,設計一介面卡,並配合軟體的控制,來進行語音IC的錄音功能。
  - 5. 語音的收聽可透過耳機,或腰帶型的擴音器。





# 五、發明說明 (4)

如上述本案發明之系統可應用於美術館或畫廊的作品介紹、博物館的文物介紹、動物園的動物介紹、植物園的植物介紹及參觀工廠或學校的導覽介紹。

又如上述案可將本發明系統延伸至電器產品上,例如上述案可將本發明系統延伸至電器產品上,例:將語音播放系統裝置於冷氣上,並透過遙控器來查詢機可將現在的室溫、設定的海人。 度及操作環境(強冷、換氣、定時),透過語音出使用者查看面板的麻煩,以達到家電自動化的目的。



# 六、申請專利範圍

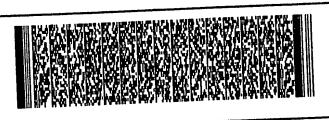
1. 一種紅外線控制語音自動導覽系統,主要係由紅外線 發射器、紅外線接收器及自動語音播放系統、及錄音系統 三部份組合所成,其中:

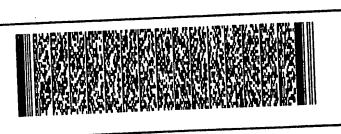
該紅外線發射器係利用指撥開關的設定,經過編碼器 的編碼,再籍由紅外線發射器發射出不同的代碼;

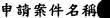
該紅外線接收器及自動語音播放系統,係利用單晶片 作為系統核心,並利用它來控制語音IC的錄音與收音;而 放音部份則經由紅外線接收器接收的訊號,透過解碼器解 碼成數位訊號,再利用此訊號以控制語音IC,並藉由耳機 來播放相對應的語音至觀賞者耳朵裡;

該錄音系統係籍與PC之介面卡通訊,取得錄音之起始 地位、開始訊號與結束訊號,並將聲霸卡的音源錄於語音 IC裡面;且錄音系統因係利用多媒體電腦,並配合一介面 卡與軟體的控制,致可先將錄音的內容存成WAV檔,經聽 取其內容無誤後,即可進行錄音的動作,而為其特徵者。

2. 如申請專利範圍第一項所述之「一種紅外線控制語音 自動導覽系統」,其中該錄音的動作,首先需將錄音的位 址透過介面卡傳送給單晶片,並透過程式控制聲霸卡播放 語音WAV檔,而此一訊號經由連線傳送到語音IC,並藉由 介面卡送出錄音開始訊號給單晶片,同時單晶片即會控制 語音IC進行錄音的工作,當然在結束時,也需要由PC送一 停止訊號給單晶片,再由其停止語音IC的錄音動作者。



















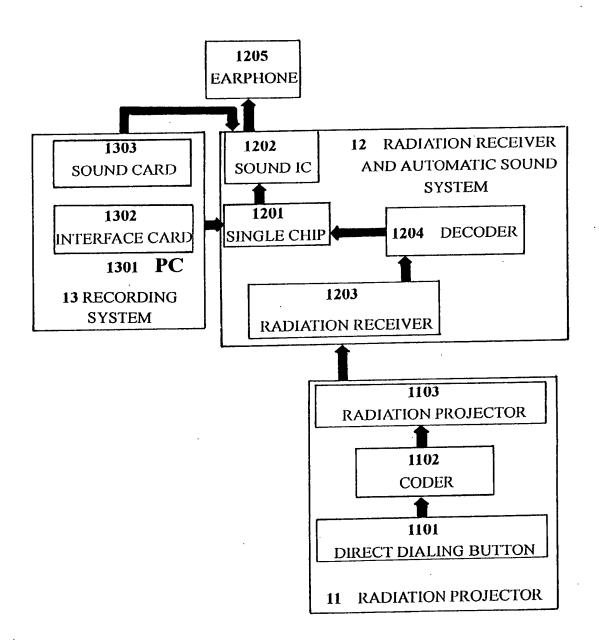




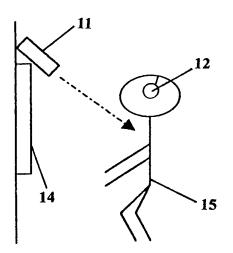








第一圖



第二圖